

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 01-115432

(43)Date of publication of application : 08.05.1989

(51)Int.Cl.

B01D 53/26
B01D 53/26

(21)Application number : 62-272771

(71)Applicant : YAMAMOTO TOICHI

(22)Date of filing : 28.10.1987

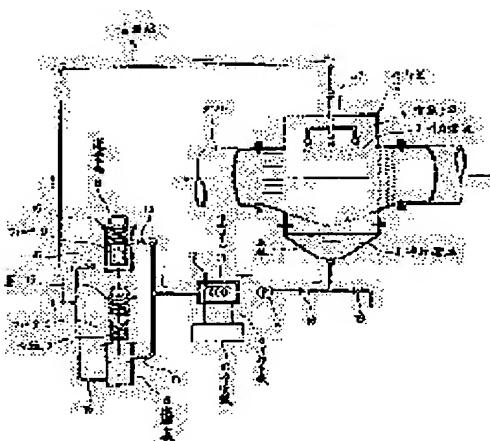
(72)Inventor : YAMAMOTO TOICHI

(54) METHOD AND APPARATUS FOR COOLING BY LIQUID SPRAY TYPE

(57)Abstract:

PURPOSE: To carry out the efficient dehumidification by spraying cooling solution of low temp. into the gas contained with water to freeze and solidify the water into ice particles and at the same time to cool and dry the gas, and circulating the solution after removing the ice particles from the solution containing the ice particles by filtration.

CONSTITUTION: The cooling solution 3 of silicone oil, etc., is sprayed by a spray means 4 in a cooling chamber 2 to be brought into contact with the air contained with water sent from a duct 1, and the water is freezed and solidified and the air is cooled and dried. The cooling solution 3 containing ice particles 7 is sent a filter means 8 through a preliminary cooling means 6 cooling the solution 7 to promote the solidification and the ice particles are collected by filtration. Then, the cooling solution is sent to the cooling chamber 2 to be circulated.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

⑯ 日本国特許庁 (J P) ⑮ 特許出願公開

② 公開特許公報(A) 平1-115432

④公開 平成1年(1989)5月8日
⑤Int.Cl. 4
⑥005 522/00
識別記号 実行整理番号
A-9014-10

特許出願日 33/26
登録番号 102
登録日 8014-4D
請求項 有
発明の数 2 (全5頁)

◎發明の名前　逆噴霧式会社注出上り管

②特 朝 昭62-212771

出題昭62(1987)10月28日

⑦免出明陞
著人本山十一大阪府堺市深井北町3500-1
1 大阪府堺市深井北町3500-1

山川六人代理弁理士京口清

明相音

1. 発明の名称
　　(略)

成績構式管理方法および授業
評議會。

①水分を含んで運ばれてくる気体に、水分を水

水分を氷結・融解させ氷結化することによる気体を
冷却・蒸発させ、潜熱は放出され、一方、水蒸
気の凝縮による潜熱吸収により、
発明の目的

を含む冷却浴液は、凝固により冰粒を取り除いた

後、簡便・販賣されるようにしたことを特徴とする。本発明は、冷却・乾燥を必要とされる例えば

場・金属や、ガス中の水分を除去するフランジ等の接合部に於いて用いられる溶接方法および溶接装置。

冷却室(2)を設け、該冷却室(2)内の上部に、水分を
留するものである。

b 従来の技術
水結させ得る低温の冷却浴液(3)の噴霧手段(4)を設

上記場所に設置される機械の冷却装置は、例へば9版「空気・潤滑油工事規則」(昭和25年)によれば、前記冷却室の下部よりから噴射水筒への送

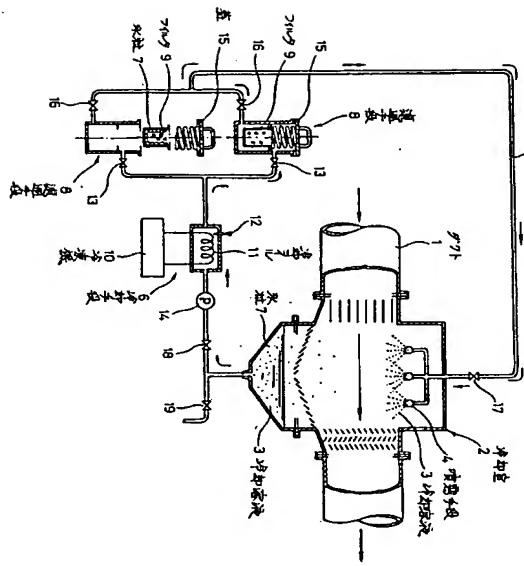
設けるとともに、水栓の着脱可能なフィルタ(1) 行政書士団法人空気調和・衛生工学会、昭和5

年4月28日発行)の第356頁、田360頁に記載がある。それらは、装置内に送り込まれた空気やガス等の気体に、冷却液を噴霧することによって、水蒸気を凝縮させ、水を回収する装置である。

- 159 -

第1回

蓄電池



第2回

